BS500

500ml Bottle Sampling Unit

Guía de usuario

MPFILTRI®

www.mpfiltri.co.uk

200.307-ES

Cubre los números de modelo

BS500

ADVERTENCIA DE SEGURIDAD

Los sistemas hidráulicos contienen fluidos peligrosos a altas presiones y temperaturas. Instalación, reparación y ajuste sólo es realizado por personal cualificado.
No manipule este dispositivo.

Revisión de documento 1.0

Índice

1 Introducción 5

2 Alcance de los suministros 6

3 Especificación 7

4 operaciones preliminares 9

•*Precauciones*

5 Análisis y preparación de montaje/ fluidos 12

•*Lavado y fluidos de lavado* •*Procedimiento* •*Desaireación* •*Operando con productos que controlan a la . . .*

6 Información 18

•*Garantía* •*Producto de repuesto/ Número de pieza*

7 Búsqueda de averías 19

Revisión de documento 1.0

1 Introducción

La Muestra de Botella es una unidad desconectada diseñada para ser utilizada con VendorMachineNameLPA2 y CML2 para la vigilancia de la contaminación adecuada para aplicaciones de laboratorio que utiliza aceite mineral como el fluído de funcionamiento. Por favor, póngase en contacto con su oficina de ventas local para conocer las opciones de fluidos alternativos.

Beneficios

- Fácil de usar
- Instalación de desaireación
- Muestreo de volumen de muestra grande hasta botellas de 500 ml

Compruebe que...

- el operador ha leído este manual
- No hay ningún daño para cualquiera de los componentes
- Todos los accesorios están presentes y son correctos

2 Alcance de los suministros

Cada Muestra de Botella estándar suministrada consiste en lo siguiente:-

- 1 x Muestra de Botella de 500ml, unidad base y cámara superior desmontable
- 1 x BS500 Guía del usuario
- 1 x 0.6m manguera Minimess
- 3 x 200ml botellas
- 2 x 500ml botellas
- 1 x fuente de alimentación de 12 V DC (Mascot 9887), con potencia nominal de 12 V DC, corriente máxima de 3.33amp. Conector DC es el pin central positivo. ***Importante: no utilice la fuente de alimentación del producto que controla la contaminación con la unidad de muestreo de botella de 500 ml, ya que tiene una calificación inadecuada de energía***

3 Especificación

Fuente de alimentación	fuente de alimentación de 12V DC (Mascot 9887), con una potencia nominal de 12V DC, corriente máxima de 3.33 amperios.
Indicador	Indicador de presión Visiwink
Compatibilidad de fluido	Aceite mineral compatible- por favor póngase en contacto con el equipo de ventas para las consultas sobre otros fluidos
Mangueras	600mm manguera minimess
Viscosidad	400 cSt máxima viscosidad del fluido
Temperatura ambiente	-10°C Min a 80°C Max
Temperatura de trabajo	0°C Min a 40°C Max
Dimensiones	340mm(H) x 264mm(W) x 350mm(D)
Peso	7kg

Como una política de mejora continua, MP Filtri UK se reserva el derecho de alterar las especificaciones sin previo aviso.

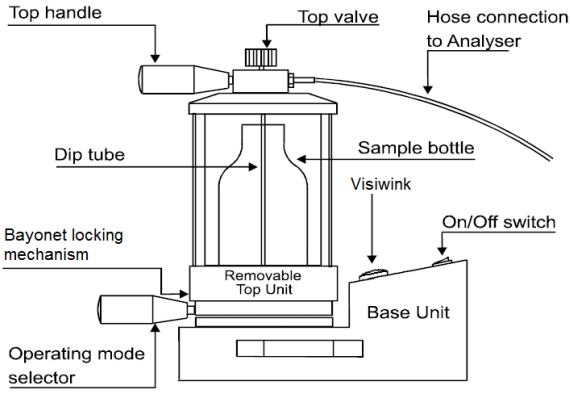


Ilustración 1

4 operaciones preliminares

4.1 Precauciones

4.1.1 Limpieza interna

Tenga cuidado al limpiar los cilindros transparentes, las zonas alrededor de los sellos y rodeando el trabajo del metal.

NO limpie la Muestra de Botella con acetona o disolventes similares que no son compatibles con los sellos. El líquido de limpieza recomendado para el lavado interno está en la lista en el sitio web: www.mpfiltri.co.uk. Consulte el dibujo de la tecla en page 8.

4.1.2 Presurización y Apertura

Asegúrese siempre de que la cámara superior esté plenamente comprometida antes de encender el producto.

Siempre asegúrese de ventilar el producto de la presión antes de abrir o volver a arrancar la bomba (verifique visiwink).

> Advertencia: Encender la bomba con la unidad de presión puede reducir el rendimiento del producto o causar un daño irreparable.

4.1.3 Limpieza y Verificación de la Botella

Para reducir el riesgo de que su contenedor de muestras afecte a una prueba de contaminación de la muestra de fluido, en lo posible tratar de usar botellas que hayan sido limpiadas y verificadas con las normas pertinentes de la ISO, que incluyen pero no se limitan a

DIN ISO 3722 - Potencia del fluido hidráulico- Contenedores de muestra de fluidos - Clasificación y Control de los métodos de limpieza

DIN ISO 5884 - Sistemas y componentes de fluidos - Métodos de muestreo del sistema y medición de la contaminación por partículas sólidas de los fluidos hidráulicos

US FED STD 209E Cleanroom Estándares - Clase 100000 mínimos

ISO 14644-1 Cleanroom Estándares - Mínimo ISO 8

Cómo limpiar y volver a usar sus propias botellas

Para una guía definitiva sobre la limpieza y verificación del material de vidrio consulte ISO3722 y ISO5884.

A continuación se presentan algunas medidas basadas en los estándares anteriores. Para el uso con el muestreo de hidrocarburos / Sintético / Fluidos Ester

1. Llene el recipiente con acetona de 50 ml, coloque la tapa, agite vigorosamente y drene a un recipiente de residuos.

2. Llene hasta el 50 % del volumen del recipiente con alcohol iso-propilo filtrado de 0.4ìm. Reemplace la tapa, agite vigorosamente y drene a un conector de residuos.

3. Llene hasta el 50 % del volumen del recipiente con éter de petróleo filtrado de 0.4ìm. Reemplace la tapa, agite vigorosamente y drene a un conector de residuos.

4. Vuelva a colocar la tapa sin apretar y no retire hasta que esté listo para tomar su próxima muestra. (*Esto permite que cualquier rastro de éter de petróleo se evapore de la botella, y reduzca el riesgo de las partículas transmitidas por el aire que entra en el recipiente.)*

5. *Una vez completada, la muestra de fluido debe desecharse correctamente y responsablemente de acuerdo con las normas locales e internacionales.*

Para el uso con muestreo de fluidos transnacional/ a base de agua

1. Llene el recipiente con alcohol iso-propilo de 50 ml, coloque la tapa, agite vigorosamente y drene a un recipiente de residuos.

2. Llene hasta el 50 % del volumen del recipiente con agua filtrada desionizada de 0.4ìm. Reemplace la tapa, agite vigorosamente y drene a un conector de residuos.

3. Llene hasta el 50 % del volumen del recipiente con agua filtrada desionizada de 0.4ìm. Reemplace la tapa, agite vigorosamente y drene a un conector de residuos.

4. Vuelva a colocar la tapa sin apretar y no retire hasta que esté listo para tomar su próxima muestra. (*Esto reduce el riesgo de las partículas transmitidas por el aire que entra en el recipiente.)*

5. *Una vez completada, la muestra de fluido debe desecharse correctamente y responsablemente de acuerdo con las normas locales e internacionales.*

4.1.4 Muestreo de fluidos / bomba de mano

Nosotros siempre recomendamos utilizar nuestra bomba de mano, una botella limpia y el método de la manguera que limita el ingreso de contaminación. Usar la bomba de mano significa que la manguera de muestra puede ser limpiada o reemplazada entre las muestras, y la botella permanece siempre aislada del medio ambiente circundante.

Bomba de mano y la manguera están disponibles como piezas de repuesto a través de MP Filtri UK. Tenga en cuenta que sólo está disponible en la actualidad para las botellas de 100ml y 200ml.

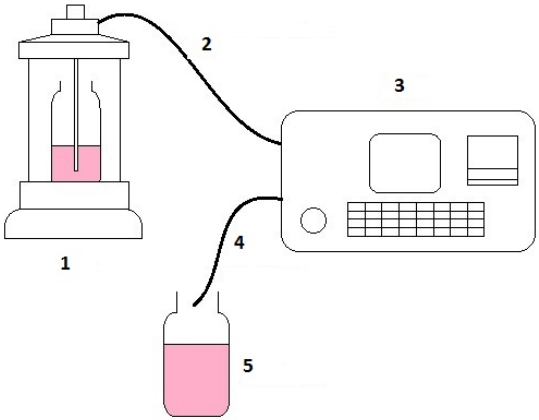
5 Análisis y preparación de montaje/ fluidos

5.1 Lavado y fluidos de lavado

Antes de realizar una prueba en el producto que controla la contaminación con una muestra de botella, ambas unidades deben ser lavados en serie con un fluido adecuado para eliminar cualquier rastro de muestras anteriores.

Para obtener orientación sobre los fluidos de lavado, consulte el documento en el CD suministrado con el producto que controla la contaminación.

¡Importante! NO utilice acetona



1. Muestra de Botella
2. 600mm minimess manguera
3. Producto que controla la contaminación
4. Manguera de residuos
5. Contenedor de residuos

5.2 Procedimiento

1. Conecte la manguera minimess al producto que controla la contaminación.
2. Conecte la manguera minimess (600 mm) a la conexión de muestreo de botella.
3. Conecte la manguera de fluido de residuos al producto que controla la contaminación (conector de residuos).
4. Inserte la manguera de fluidos de residuos en la botella de residuos prevista.
5. Conecte la fuente de alimentación a la botella de muestras, utilizando el adaptador de corriente suministrado.
6. ENCIENDA el producto que controla la contaminación.
7. Seleccione la opción de muestreo de prueba corta.
8. Introduzca los detalles de la prueba, para obtener más información consulte la guía de usuario del producto que controla la contaminación.
9. Retire la cámara superior girando en sentido antihorario, y luego levante.
10. Coloque una botella con 200 ml mínimo de fluido de lavado en la unidad base.
11. Vuelva a colocar la cámara superior. El punto plateada en la cámara superior debe estar alineado con el centro de la ranura más pequeña. La cámara superior se puede bajar y la parte superior debe estar alineada con la línea plateada entre las dos líneas en la base.
12. Gire la manija de selección a la Presión, hacia el disco rojo P.
13. Gire la válvula de la parte superior anti-horario a la posición abierta, hacia el P.
14. Encienda elBS500.
15. La presión dentro de la cámara aumentará lentamente y el visiwink cambiará a rojo.

16. Una vez que BS500se estabilice, esto tarda unos 30 segundos, presione el botón de descarga en el producto que controla la contaminación. Esto es aproximadamente 30 segundos después de que la unidad esté encendida.

17. Presione el botón Iniciar en el producto que controla la contaminación una vez que se ha vaciado alrededor de la mitad del fluido de la botella. Esto iniciará una prueba corta que purgará el producto que controla la contaminación.

18. Una vez que la prueba se haya completado, presione el botón de descarga hasta que se haya vaciado todo el fluido a través de, si el fluido procedente de los residuos es claro, el producto que controla la contaminación y la muestra de botella están listas para la prueba. Si el fluido no es claro, repita el proceso de lavado.

19. Apague la muestra de botella.

20. Gire la manija del selector a Vacío, hacia el disco amarillo con V. Esto liberará la presión en la cámara.

21. Seleccione la opción de Muestreo de la Prueba de Botella o Triple en el producto que controla la contaminación.

22. Extraer una muestra de aceite (150 ml. mínimo) desde el sistema en la botella proporcionada. Si esto no es práctico entonces utilice la bomba de mano, una botella limpia y manguera prevista para extraer una muestra de fluido.

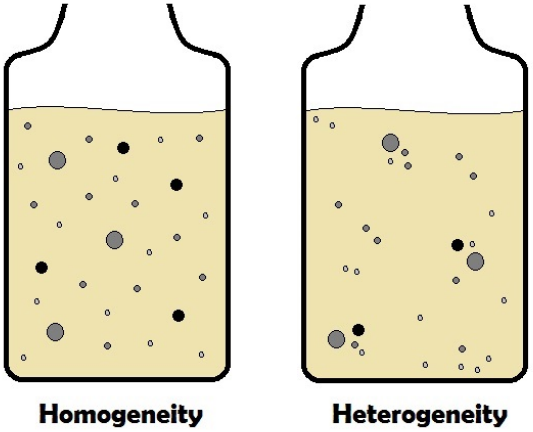
    Nota: Por favor, asegúrese de que la bomba y la manguera se limpien con un solvente filtrado adecuado (es decir, alcohol isopropílico) previo a la toma de muestra.

    Las botellas de muestra y los productos asociados deben limpiarse de acuerdo con las instrucciones en page 9**.**

5.3 Desaireación

Es importante cuando se analizan muestras de las partículas que se distribuirán de manera uniforme en el volumen de la muestra. Esto se consigue al agitar la muestra. Esto mejora la precisión de las lecturas de los productos que controlan la contaminación como partículas no se asientan en el fondo de la botella debido a la gravedad. Esto también provoca la aireación en la muestra que puede interferir con

la sensibilidad del monitor. El mostrador de botella crea un pequeño vacío dentro de la cámara. Durante un corto período de tiempo, dependiendo de la viscosidad, las burbujas de aire hace que se desaparezca de la muestra.



Para el cumplimiento consulte BS11500 estándar: 2008

23. Agite la muestra por un mínimo de 3 minutos, siempre recomendamos el uso de un agitador de pintura, en la frecuencia más alta, para agitar la muestra. Si un agitador de pintura no está disponible le recomendamos 4-5 minutos en la mano con los movimientos de dirección al azar.

24. Retire la cámara de la parte superior desde la base del mostrados de botella.

25. Coloque la botella de muestra en mostrados de botella.

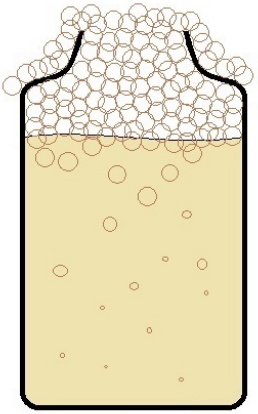
    Nota: NO vierta la muestra de aceite directamente en la cámara.

26. Vuelva a colocar la cámara superior. El punto plateado en la cámara superior debe estar alineado con el centro de la ranura más pequeña. La cámara superior se puede bajar y la parte superior debe estar alineada con la línea plateada entre las dos líneas en la base.

27. Enrosque la parte superior de la válvula hacia la derecha hasta que sienta una ligera resistencia, para cerrar la válvula.

28. Gire la manija del selector a Vacío, la posición más cercana a la disco amarillo marcó V.

29. Encienda la unidad de muestreo de la botella y deje durante varios minutos, hasta que todas las burbujas de aire se hayan eliminado de la muestra de fluido. ***Nota: Puede ser necesario para ventilar la cámara en la ocasión, detener el derrame debido a la formación de espuma.*** Esto se hace girando la palanca del selector a Presión, la posición más cercana al disco rojo marcó P.



5.4 Operando con productos que controlan a la contaminación.

30. Apague el mostrador de botella y gire el selector de modo de funcionamiento a la posición más cercana al disco rojo marcó P.

    Nota: La válvula superior no se debe abrir ANTES de que el selector de modo de funcionamiento se haya cambiado a la posición P. Para ello, podría permitir que el fluido revierta el flujo en la botella de la muestra y contamine la muestra.

31. Atornille la válvula superior en el muestra de botella en sentido antihorario para abrir la válvula.

32. Encienda el mostrador de la botella.

33. La presión dentro de la cámara aumentará lentamente como se indica en el visiwink.

34. Enjuague el CMP durante un mínimo de 30 segundos.

35. Empezar la prueba.

    La prueba de muestreo de la botella es un análisis de tres pruebas, como se describe en la guía del usuario del producto que controla la contaminación.

36. Tras la finalización de la prueba (después de que se complete el ciclo de vaciado) Apague el mostrador de botella.

37. Gire el selector de modo de funcionamiento lentamente a Vacío (la posición más cercana a la disco amarillo marcó V). Esto ventila la cámara de presión a la atmósfera. ***Asegúrese de que el indicador visiwink sea verde antes de retirar la cámara superior.***

38. Retire la cámara superior y retire la botella de muestra.

    Nota: No permita que el aceite gotee del tubo de inmersión en el puerto de presión/vacío. El puerto de presión/vacío es el agujero vertical pequeño que se puede ver en la unidad base después que se ha eliminado la cámara de la parte superior.

39. Si usted tiene otras muestras para analizar, siempre y cuando la especificación del fluido es la misma, puede repetir los pasos anteriores sin necesidad de llevar a cabo el procedimiento de lavado. Si, sin embargo, la especificación de fluido es diferente, entonces se recomienda que el procedimiento de lavado sea seguido antes de realizar más pruebas.

40. Apague el producto que controla la contaminación.

6 Información

6.1 Garantía

El BS500 tiene una garantía de 12 meses tras la recepción de la unidad, sin perjuicio de que se utilice para los fines previstos y operados de acuerdo con esta Guía del Usuario.

6.2 Producto de repuesto/ Número de pieza

Para piezas de repuesto, por favor vea: www.mpfiltri.co.uk o comuníquese con la oficina de ventas local.

7 Búsqueda de averías

FAULT	CHECK
Resultados inesperados obtenidos de la muestra	Asegúrese de que la manguera minimess haya sido completamente conectada tanto en el mostrador de botella y laCMP. Confirme que no haya un flujo libre de fluido a laCMP, operando la válvula de descarga y observando el fluido que pasa a perder. Compruebe que el Name alcance suficiente presión, de 2 a 2,5 bar.
El mostrador de botella no alcanza la presión requerida.	Vuelva a engrasar la junta tórica en la base del mostrador de botella con una grasa adecuada, se recomienda grasa de silicona.

Producido por MP Filtri UK

Revisión 1.0

Como política de mejora continua, MP Filtri UK se reserva el derecho a alterar las especificaciones sin notificación previa.

A excepción de lo permitido por dicha licencia, ninguna parte de esta publicación puede ser reproducida, almacenada en un sistema de recuperación o transmitida en ninguna forma o medio electrónico mecánico, grabación u otro, sin el permiso escrito previo de MP Filtri UK.